BIOLOGIA PLANTARUM

TOMUS

7

ACADEMIA SCIENTIARUM BOHEMOSLOVENICA

PRAHA 1965

INDEX

Albrechtová, L. see Jermoljev, E.
Antoszewska, L., Rennert, A., Kroh, J.: Changes in the Content of Ascorbic Acid in the Crown-Gall Tumor Tissue of *Nicotiana tabacum* under the Influence of Co^{60} γ-rays 387
Bahadur, K., Saxena, I.: Adaptability in Enzymes 86
Baňoch, Z. see Úlehla, J.
Bellmann, K. see Meinl, G.
Blattný, C., Procházková, Z.: Weitere Versuche mit der Rauhverzwergung und Streifenkrankheit des Maises 391
Böhmová, J. see Průša, V.
Börtitz, S. see Vogl, M.
Brčák, J. Reaction and Resistance of *Chenopodium* Species to Tobacco Mosaic Virus 93
Černý, L.: Veredelung der Wallnuss und der anderen Holzarten in der Zeit der echten Winterruhe 226
Dana, S.: Hybrid between Tetraploid *Phaseolus* sp. and *P. calcaratus* Roxb. 7
Dostál, R.: Symmetry in the *Pisum* Seedling and Growth Regulators 308
Friedrich, A. see Volfová, A.
Fučík, V., Šormová, Z., Šorm, F.: The Effect of 5-Azacytidine on the Root Meristem of *Vicia faba* 58
Gichner, T., Velemínský, J.: The Influence of EDTA on the Mutagenic Activity of Ethyl Methanesulphonate (EMS) in *Arabidopsis thaliana* 162
Helan, J. see Plhák, F.
† Hršel I.: Morphology and Function of the Golgi Apparatus 437
Hršel, I., Obituary 406
† Hršel, I.: The Classic Golgi Apparatus and Vacuoles 136
† Hršel, I.: The Electron Microscopic and Classic Golgi Apparatus 293
Hromadová, Z. see Tesař, S.
Chod, J.: Studies of Some Ways in which Carrot Mosaic Virus Can Be Transmitted 463
Chvojka, L. see Volfová, A.
Jermoljev, E., Albrechtová, L.: Research on Substances Inactivating the X Virus Present in Sap from Potato Leaves 65
Joshi, Sheila see Raghuvanshi, S.
Jouglard, C.: Etude du maintien de l'état vivace chez *Teucrium Scorodonia* L. (Labiée) 74
Juráková-Štichová, J. see Seidlová, F.
Jurášek, L. see Sopko, R.
Kamínek, M.: Acropetal Transport of Kinetin in Pea Stem Sections 394
Klenovská, S. see Kozinka, V.
Komárek, J., Simmer, J.: Synchronization of the Cultures of *Scenedesmus quadricauda* (Turp.) Bréb. 409

Končalová, M. N.: Der Mechanismus der Vitalfärbung des Zellsaftes von *Nitella* sp. mittels Neutralrot 116
Kousalová, I. see Nátr, L.
Kozinka, V., Klenovská, S.: The Uptake of Mannitol by Higher Plants 285
Kroh, J. see Antoszewska, L.
Kudrev, T. G., Tsenov, A. S.: Attempts to Diminish the Injurious Consequences of Low Winter Temperatures by Means of Vitamins and Growth Substances 13
Kutáček, M. see Tesař, S.
Laštůvka, Z., Minář, J., Navrátil, O.: Gegenseitige Beeinflussung von Roggen (*Secale cereale* L.) und Hanf (*Cannabis sativa* L.) in Wasserkulturen bei ergänzter Ernährung 349
Laštůvka, Z. see Minář, J.
Maleszewski, S. J.: Studies on Energy Metabolism of Germinating Wheat Seeds 31
Meinl, G., Bellmann, K.: Untersuchungen über die Photosynthese, Respiration und Transpiration des Maises unter Berücksichtigung von Unterschieden zwischen Populationen, Pflanzen, Blättern und Blattabschnitten 41
Minář, J., Laštůvka, Z., Navrátil, O.: Gegenseitige Beeinflussung von Roggen (*Secale cereale* L.) und Hanf (*Canabis sativa L.*) in Wasserkulturen bei nicht ergänzter Nährung 357
Minář, J. see Laštůvka, Z.
Nátr, L., Kousalová, I.: Comparison of Results of Photosynthetic Intensity Measurements in Cereal Leaves as Determined by the Dry Weight Increase or by the Gazometric Method 98
Navrátil, O. see Laštůvka, Z.
Navrátil, O. see Minář, J.
Nečas, J.: Application of Growth Analysis to Potatoes in Field Culture and Some Specific Features of Potato Growth 180
Nečas, J.: Zur Problematik der Verlässlichkeit der refraktometrischen Methode für die Indikation des Wasserbedarfes der Kartoffeln 146
Němec, B. Dichotomie der mixoploiden Wurzelspitzen 1
Němec, B.: Interaktion zwischen diploiden und polyploiden Zellen 246
Němec, B.: Über Verhinderung der Polyspermie bei *Gagea lutea* Schult. 81
Neuwirth, G.: Aufbau und Arbeitsweise eines Feldlabors zur Messung von CO_2-Assimilation und Transpiration in Pflanzebeständen 212
Novák, J., Válek, L.: Attempt at Demonstrating the Effect of a Weak Magnetic Field on *Taraxacum officinale* 469
Pazourek, J.: The Symmetry of the Lateral Leaflets of *Medicago sativa* L. 261
Penka, M.: Root-Shoot Ratio in Irrigated Plants 129
Penka, M., Srpová, J.: Contribution to the Study of Heterogeneity in the Leaves of a Spring Wheat Plant 20
Pirkl, J. see Průša, V.
Plhák, F., Helan, J.: Action of Volatile Substances Liberated from Couch Grass . . . 368
Plhák, F., Vicherková, M.: Untersuchungen über die allelopathischen Eigenschaften der Getreidearten bei deren Nachkultivierung 169
Pokorný, V. see Velemínský, J.
Polák, Z.: Natural Infections of *Sisymbrium loeselii* Jusl. with Cabbage Black Ringspot and Tobacco Mosaic Viruses 363
Procházková, Z. see Blattný, C.
Průša, V., Pirkl, J., Böhmová, J.: Nutriotinal Effects on the Hop Curl Disease and Comparison of the Chemical Composition of Diseased and Healthy Hop Plants . . . 425
Raghuvanshi, S. S., Joshi, Sheila: Nuclear Instability and Chromosomal Mosaicism in the Polyploids of *Trigonella foenum-graecum* 199
Rennert, A. see Antoszewska, L.
Rovenská, B.: Über die Keimwurzelanzahl 79
Řetovský, R.: Obituary 425
Sahulka, J.: Electrophoretic Assay of Protein Extracts from Apple-Tree Blossoms and Leaves 165
Saxena, I. see Bahadur, K.
Seidlová, F., Juráková-Štichová, J.: The Anatomy of the Shoot Apex of *Hyoscyamus niger* L. Reversed from the Generative to the Vegetative State 376
Simmer, J. see Komárek, J.
Sladký, Z.: Die durch Blattdüngung mit Humusstoffen hervorgerufenen anatomischen und physiologischen Veränderungen der Zuckerrübe 251
Sopko, R., Jurášek, L.: Decomposition of Beech Wood and Holocelulose by Mycelium-free Culture Medium 158

Sosnová, V.: Selective Staining of Intracellular Inclusions of Tobacco Mosaic Virus . . . 375
Sosnová, V.: The Toxic Effect of the Cultivation Medium of Plants Infected with Tobacco Mosaic Virus . . . 473
Spurný, M.: A Film Study of Growth Activity of Hypocotyl in the Early Phases of the Germinating Pea Seed (*Pisum sativum* L.) . . . 335
Srb, V.: Irreversible Effects of Ionizing RTG-Radiation on the Osmotic Properties of the Epidermal Cells of *Allium cepa* L. bulbs . . . 270
Srpová, J. see Penka, M.
Šebánek, J.: Effect of the Amputation of the Cotyledon and of the Application of Growth Regulators on the Transport of ^{32}P in Decapitated Pea Seedlings . . . 380
Šebánek, J.: The Interaction of Endogenous Gibberellins in Correlation with Cotyledons and Axillary Buds in the Pea (*Pisum sativum* L.) . . . 194
Šesták, Z., Vodová, J.: The Effect of Reversion and Duplication of Leaf Disks on the Accuracy of Photosynthesis Determination by the Dry Weight Method . . . 109
Šorm, F. see Fučík, V.
Šormová, Z. see Fučík, V.
Válek, L. see Novák, J.
Velemínský, J., Gichner, T., Pokorný, V.: The Effect of Inhibitors on the Mutagenic Activity of N-Methyl-N-Nitrosourea and N-Ethyl-N-Nitrosourea in *Arabidopsis thaliana* . . . 325
Velemínský, J. see Gichner, T.
Vicherková, M. see Plhák, F.
Vodová, J. see Šesták, Z.
Vogl, M., Börtitz, S.: Bestimmung der Intensität des Gaswechsels mit ^{85}Kr . . . 218
Volfová, A., Friedrich, A., Chvojka, L.: Electron Microscopy of Ribosomes Isolated from Young Green Fruit of the Apple Tree . . . 330
Вождова, Г.: Анализ устойчивости потомств сортовых популяций кукурузы к пузырчатой головне в третьей генерации самоопыления . . . 318
Tesař, S., Kutáček, M., Hromadová, Z.: The Activity of Glutamic Acid Decarboxylase from Intact Wheat Roots . . . 37
Tsenov, A. S. see Kudrev, T. G.
Úlehla, J., Zichová, L., Baňoch, Z.: Influence of Soil Heterogeneity on Water Regime and Yields of Lucerne, Sugar Beet and Wheat . . . 449
Zichová, L. see Úlehla J.